INTERNATIONAL SEARCH REPORT

international Application No /DE2004/001995

			TE1/DE2004	/001995
A. CLASSI IPC 7	F02M45/08 F02M51/06			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classi	fication and IPC	= 	
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (dassification system followed by dassific F02M	ation symbols)		
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent tha	t such documents are incl	luded in the fields sea	rched
Electronic d	data base consulted during the international search (name of data	base and, where practica	i, search terms used)	
EPO-In	ternal, PAJ			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages		Relevant to daim No.
A	WO 03/069151 A (BOSCH GMBH ROBE KOENINGER ANDREAS (DE); NUNIC PI (DE); BOEHLA) 21 August 2003 (20 page 7, paragraph 2 - page 9, pa figures 1,3		1-10	
Α	EP 1 344 929 A (BOSCH GMBH ROBE 17 September 2003 (2003-09-17) abstract; figures 1,3	RT)	·	1-10
А	US 2003/098371 A1 (BRENK ACHIM 29 May 2003 (2003-05-29) page 1, paragraph 14 - page 2, p 18; figure 2			1-10
		-/		
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family	members are listed in	annex.
"A" docume consider of filing of the docume	ategories of cited documents : ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another	cited to understar invention "X" document of partic cannot be conside involve an invention	nd not in conflict with the distance of the call of th	ne application but by underlying the aimed invention be considered to ument is taken alone
"O" docum other	n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but	document is comi		entive step when the e other such docu-
later th	han the priority date cialmed actual completion of the international search	*&* document member	r of the same patent fa the international searc	
	O November 2004	07/12/2		
Name and r	mailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax. (+31-70) 340-3316	Etschma	ann. G	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No //DE2004/001995

		DE2004/001995			
	(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2003, no. 03, 5 May 2003 (2003-05-05) & JP 2002 322970 A (TOYOTA MOTOR CORP), 8 November 2002 (2002-11-08) abstract	1-10			
A	DE 38 24 467 A (MAN B & W DIESEL AG) 25 January 1990 (1990-01-25) column 2, line 48 - column 4, line 5; figure 1	1-10			
A	US 2003/038185 A1 (CARROL JOHN T ET AL) 27 February 2003 (2003-02-27) page 4, paragraph 39 - page 4, paragraph 43; figure 1	1-10			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PT/DE2004/001995

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 03069151	Α	21-08-2003	DE WO EP US	10205970 A1 03069151 A1 1478840 A1 2004129804 A1	04-09-2003 21-08-2003 24-11-2004 08-07-2004
EP 1344929	Α	17-09-2003	DE EP JP	10210927 A1 1344929 A1 2003269282 A	02-10-2003 17-09-2003 25-09-2003
US 2003098371	A1	29-05-2003	DE BR WO EP JP PL	10010863 A1 0104955 A 0166932 A1 1179134 A1 2003526047 T 350628 A1	27-09-2001 19-02-2002 13-09-2001 13-02-2002 02-09-2003 27-01-2003
JP 2002322970	A	08-11-2002	NONE		
DE 3824467	Α	25-01-1990	DE	3824467 A1	25-01-1990
US 2003038185	A1	27-02-2003	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 F02M45/08 F02M51/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchlerter Mindestprüfsloff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F 0.2M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 03/069151 A (BOSCH GMBH ROBERT KOENINGER ANDREAS (DE); NUNIC PRE (DE); BOEHLA) 21. August 2003 (20 Seite 7, Absatz 2 - Seite 9, Absa Abbildungen 1,3	EDRAG 003-08-21)	1–10
A	EP 1 344 929 A (BOSCH GMBH ROBER) 17. September 2003 (2003-09-17) Zusammenfassung; Abbildungen 1,3	τ)	1-10
Α	US 2003/098371 A1 (BRENK ACHIM E 29. Mai 2003 (2003-05-29) Seite 1, Absatz 14 - Seite 2, Abs Abbildung 2	·	1-10
		-/	
X Welt	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamille	
"A' Veröffer aber n "E' älteres i Anmel "L' Veröffer scheln andere soll od ausget "O' Veröffer eine B "P' Veröffer dem b	ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach den oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedekann albin aufgrund dieser Veröffentlierischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedekann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit verden, wenn die Veröffentlichung mil Veröffentlichung mil Veröffentlichung für einen Fachmann "8" Veröffentlichung, die Mitglied derselber 	t worden ist und mit der ir zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden utung; die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung keit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche O. November 2004	Absendedatum des Internationalen Re 07/12/2004	cnerchenberichts
Name und F	rostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epp nl,	Bevollmächtigter Bediensteler Etschmann, G	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
101/DE2004/001995

0 /F · · ·)E2004/001995
C.(Fortsetz Kalegorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betreucht kommenden Telle	India Account No
-alegolie'	Telegraphic der veronientlichtung, soweit enordenich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2003, Nr. 03, 5. Mai 2003 (2003-05-O5) & JP 2002 322970 A (TOYOTA MOTOR CORP), 8. November 2002 (2002-11-08) Zusammenfassung	1-10
A	DE 38 24 467 A (MAN B & W DIESEL AG) 25. Januar 1990 (1990-01-25) Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 5; Abbildung 1	1-10
	US 2003/038185 A1 (CARROL JOHN T ET AL) 27. Februar 2003 (2003-02-27) Seite 4, Absatz 39 - Seite 4, Absatz 43; Abbildung 1	1-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentligen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen DE2004/001995

Im Recherchenbert geführtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03069151	A	21-08-2003	DE	10205970		04-09-2003
			WO	03069151	A1	21-08-2003
			EP	1478840	A1	24-11-2004
			US	2004129804	A1	08-07-2004
EP 1344929	Α	17-09-2003	DE	10210927	A1	02-10-2003
			EP	1344929	A1	17-09-2003
			JP	2003269282	A	25-09-2003
US 20030983	71 A1	29-05-2003	DE	10010863	 A1	27-09-2001
			BR	0104955		19-02-2002
			WO	0166932		13-09-2001
			EP	1179134	A1	13-02-2002
			JР	2003526047	Т	02-09-2003
			PL	350628	A1	27-01-2003
JP 20023229	70 A	08-11-2002	KEINE			
DE 3824467	Α	25-01-1990	DE	3824467	A1	25-01-1990
US 20030381	85 A1	27-02-2003	KEIN	 IE		